

Industrialisation des environnements de développement

Infos sur le blog de Julien : <http://juliendubreuil.fr/blog/linux/vagrant-comment-ca-marche/> & <http://juliendubreuil.fr/blog/linux/vagrant-pour-de-meilleurs-environnements-de-developpements/>

Modes gestion des plateformes

Problématique, je travaille sur un site en PHP5.2 comment je fais pour attaquer un nouveau site en PHP5.3 ? script custom ? vagrant ? pile LAMP ?

Autre problématique : je travaille en équipe et je veux que les X personnes soient vite opérationnelles sur un environnement identique

Vagrant : Surcouche de VirtualBox (ou de VMware -> connecteur à payer si VmWare)
API en CLI pour démarrer des scripts et des VMs
Possibilité de créer des scripts de provisioning

Reprise présentation de Julien Dubreuil dans le cadre de Human Talk juillet 2013 : <http://fr.slideshare.net/Juliendubreuil/vagrant-concept>

Constats

Compliquer à installer, maintenir, mettre à jour

Peu d'isolation et perte de temps pour faire cohabiter différentes versions du même outils (PHP par exemple)

=> solution : stack de dev dans une VM

Bien mais complexe à faire évoluer => surcouche à la VM qui ajoute des fonctions

Lancer à ligne de commande Vagrant : accès SSH direct à la machine

Gère la config réseau, les transferts de ports

VagrantFiles : tous les réglages de la VBox, un fichier par projet

Des box toutes prêtes existent -> environnement pré-installés sur <http://www.vagrantbox.es/>

3 manières de faire la conf de provisioning des VM :

Puppet (Ruby)

Chef (Ruby)

Ansible (Python) ; visiblement plus simple, peut être moins puissant ? R: Non aussi puissant pour l'industrialisation d'un poste de dev, peut être moins pour une fermes de serveurs pour un sys-admin

Ansible : fichier de conf s'appelle un "PlayBook" (exemple de playbook : https://github.com/batanova/ansible_playbooks)

Un exemple simple Ansible avec Vagrant : <https://github.com/JulienD/Vagrant-Ansible-Example>

Vhost sur la VM pour définir le document root sur la machine hôte.

Code + appli sur machine hôte

Execution sur vm (apache par exemple)

Alternative à Vagrant : Docker

mais à utiliser sur linux car docker utilise le noyau linux, donc sous mac ou windows, necessite encore une vm pour emuler le noyau linux)

Basé sur de l'isolation et plus de la virtualisation. Utilisation des containers LXC et plus la virtualisation VirtualBox

possibilité de versionner ses container

<https://www.docker.io/>

Configuration pré-packagé pour Drupal : <https://bitbucket.org/philipnorton42/vlad>